



# La Source

*au centre de la nutrition*

BULLETIN D'INFORMATION EN PRODUCTION PORCINE

2006 - Numéro 5



## De l'eau, S.V.P.



Dominique Brault, agr.

### Le déficit en eau

#### *Un problème sournois:*

Certains le pratiquent de façon volontaire, d'autres simplement parce qu'ils ignorent la situation. Le déficit en eau est une situation plus répandue que l'on pense. Nous prenons pour acquis parce que l'accès à l'eau est libre, que les porcs et les truies ne manquent jamais d'eau. Mais, détrompez-vous. Le déficit en eau a des conséquences néfastes autant sur la santé que sur les performances de votre troupeau. Les maladies reliées au manque d'eau sont rarement bien diagnostiquées, mais néanmoins fréquentes.

#### LA RESTRICTION VOLONTAIRE

Comme je le mentionnais plus haut, certains producteurs restreignent la consommation d'eau de leur troupeau. Le but de cette procédure est surtout de réduire les déjections. Le lisier de porc contient près de 90% d'eau. Bien sûr, nous devons limiter le gaspillage qui se pratique par les animaux et les pertes causées par des équipements défectueux. Mais les impacts du déficit sont lourds de conséquences pour la santé et les performances de votre élevage.

## LE DEFICIT D'EAU CHEZ

### LA TRUIE

Le déficit en eau chez la truie occasionne les problèmes suivants :

- Problème du système urinaire: cystite et pyélonéphrite (La pyélonéphrite est l'inflammation du rein, du bassin et des uretères).
- Réduction de consommation de moulée.
- Écoulement vulvaire.
- Perte de poids.
- Constipation.
- Syndrome du MMA soit: mammite-métrite-agalaxie.

## INFECTION URINAIRE

### ET ÉCOULEMENT VULVAIRE

Des chercheurs en France ont constaté que près de 25% des truies réformées démontraient des problèmes de cystites. Dans les troupeaux très atteints, l'infection urinaire était responsable de 2/3 de la mortalité des truies (mort subite). Le dépôt, qui ressemble à de la craie, que l'on aperçoit après la miction témoigne d'un manque d'eau. Cela ne signifie pas une infection urinaire mais... Le rôle de l'urine est d'évacuer les déchets du corps et vidanger les microorganismes. Les déchets accumulés agissent comme des irritants qui rendent le milieu plus favorable à l'infection. Ces dépôts nous indiquent la charge minérale de l'eau, de la moulée ou du métabolisme de la truie. Cet écoulement peut cacher une infection vaginale. Le manque d'eau est un facteur qui prédispose à l'infection urinaire, car il concentre les urines et indique qu'il y a un sous-abreuvement. Si vous redoutez la présence d'infections urinaires, il est possible de faire des tests peu coûteux, qui vous permettent d'établir un diagnostic. Faites-en la demande à votre vétérinaire.

## CONSTIPATION

Le porc en manque d'eau limite sa consommation de moulée, car il sait que

ceci peut le mettre en difficulté s'il ne peut pas éliminer les déchets toxiques. La limitation en eau concentre l'urine et met en branle un processus d'économie d'eau. Comme le fumier est aussi une perte d'eau, le corps assèchera le fumier, résultat : la constipation.

## PATHOLOGIES À LA MISE-BAS

Les besoins en eau de la truie sont des plus importants à partir des quelques



heures précédant la mise-bas jusqu'aux 2 à 3 jours suivant. Les truies se sentent raides et douloureuses. Il s'ajoute à cela que la truie demeure debout pour de courte période, mange peu et par conséquent boit peu. Le manque d'eau est un facteur qui mène à la prolifération bactérienne responsable de la production d'endotoxines (dégradation des bactéries) dans la glande mammaire. Ceci vous amène au syndrome du MMA.

Aussi lorsque la température est à la hausse, assurez-vous que l'eau est facilement disponible, car les besoins sont grandissants. Souvent, les animaux en période de chaleur réduisent leur consommation de moulée pour favoriser la prise d'eau. La présence d'équipements peu adaptés comme des sucres à faible débit ou recouvertes de moulée contribuent à la faible consommation d'eau. Afin de pallier au manque d'eau, il faut distribuer de l'eau supplémentaire au repas. Présenter plusieurs petits repas aux truies peut aussi contribuer à stimuler leur consommation d'eau et de moulée.

## PRODUCTION DE LAIT

### ET CONSOMMATION DE MOULÉE

Cette situation de sous-abreuvement chez les truies lactantes a des répercussions pour le porcelet. La truie produit en moyenne entre 10 à 20 litres de lait/jour. Près de 80% du volume du lait est de l'eau. Lorsque la consommation d'eau est limitée chez la truie, elle mange moins et puise dans ses réserves. Alors, la perte de poids en lactation s'accroît. Parfois la production laitière ne souffre pas trop, mais c'est rarement le cas. S'il y a une réduction de la production laitière, la prise de poids sera moins importante pour les porcelets.

Si la production de lait est limitée, le porcelet se tournera vers l'eau pour compenser la déshydratation. En situation où la température est élevée, la consommation d'eau peut réduire les risques de déshydratation et la mort chez le porcelet. Mais l'eau, ce n'est pas du lait!

Si vous décidez de distribuer de la moulée aux porcelets sous la mère, fournissez aussi de l'eau. La consommation de moulée par les porcelets en sera améliorée et contribuera à son apprentissage pour le sevrage.

## PORCELETS SEVRÉS

### ET ENGRAISSEMENT

Les conséquences du sous-abreuvement occasionnent des problèmes comme :

- Problème de comportement.
- Réduction de la prise alimentaire.
- Réduction des performances.
- Intoxication au sel.

## PROBLÈME DE COMPORTEMENT

Le mordillage, surtout à la base des oreilles se constate généralement chez les porcelets sevrés, mais aussi chez les porcs en croissance, lorsqu'il y a de la compétition pour l'eau. Il est aussi



possible d'observer du mordillage de queues.

Au sevrage, il est fortement recommandé de distribuer de l'eau dans de grands bols. L'accès à l'eau est facilité surtout pour les porcelets moins curieux. Dans certains cas, les porcelets découvrent les sucres que 2 à 3 jours après le sevrage. Assurez-vous que les bols soient propres et remplis régulièrement d'eau fraîche, parfois 3 à 4 fois par jour. Les bols peuvent être conservés pour au moins 1 semaine après le sevrage. Le temps idéal est d'au moins 2 semaines après le sevrage. Ceci peut aussi aider à réduire ou même éliminer les problèmes de diarrhée qui sont parfois présentes au sevrage. Une plus grande consommation d'eau aidera à une meilleure consommation de moulée.

## L'EAU ET LES PERFORMANCES EN ENGRAISSEMENT

Le manque d'eau pour le porc en engraissement résulte souvent en une diminution de la prise alimentaire. Cela se traduit par la réduction du GMQ et donc des performances de croissance de votre élevage.

En période de canicule, le manque d'eau s'avère encore plus pénalisant pour les performances, la santé de l'animal et son bien-être.

La sous-consommation peut être aussi le résultat de l'appétence de votre eau. L'appétence de votre eau résulte de sa composition minérale ou de la contamination de celle-ci. Pour remédier à cette situation, il peut être utile d'ajouter un édulcorant à l'eau. Au préalable, à l'aide d'une analyse d'eau, vérifiez si la qualité est adéquate. Il faut s'assurer de bien doser l'édulcorant afin d'éviter une surconsommation qui réduit la consommation de moulée.

## LES FACTEURS DE PRÉDISPOSITION

Le porc en général a peu de patience en ce qui concerne le temps à passer à boire.

Ceci est aussi vrai pour les truies. Le manque d'eau peut être le résultat de:

- Débit faible ou trop fort.
- Manque de sucres ou de bols.
- Équipements peu appropriés.
- La qualité de l'eau (charge minérale, l'appétence).

Un débit trop fort fera peur spécialement aux jeunes porcelets.

## LES ÉQUIPEMENTS

Le type d'équipements ou son ajustement peut être mis en cause. Des abreuvoirs pour porcs adultes ne sont pas adéquats pour les porcelets. La hauteur des sucres doit être selon le plus petit porc dans le groupe. Ajuster régulièrement la hauteur. La conception de la suce peut être la source de sous-abreuvement ou même de gaspillage.

Il faut toujours s'assurer que la suce n'est pas obstruée de dépôts (calcaires ou autres) en vérifiant régulièrement l'écoulement. Si vous utilisez fréquemment des traitements via l'abreuvement, soyez attentifs à cette condition, car les traitements laissent des dépôts dans la tuyauterie. Il existe sur le marché des produits spécifiques pour le nettoyage de la tuyauterie.

## L'INTOXICATION EN SEL

L'intoxication par le sel est plutôt rare. Cette condition se rencontre plutôt avec l'alimentation avec des sous-produits de lait ou lactosérum. Il est fortement suggéré de fournir une source d'eau alternative lorsque vous utilisez ce type de sous-produit.

Ce qui est plus fréquent, est l'accident aigu dû à une intoxication aux ions de sodium. Vous avez effectué une petite réparation de plomberie et oubliez de réalimenter le réseau en eau. Plusieurs heures plus tard, vos porcs ont l'air bizarre. Que se passe-t-il? Les signes sont progressifs. Apparaissant 24 heures après l'arrêt de l'abreuvement, les porcs sont amorphes et l'on remarque convulsions, constipation, démarche titubante, animaux paraissant aveugles et coma. Les symptômes sont parfois

plus importants après la reprise de consommation d'eau. Il faut remettre l'accès à l'eau de façon progressive.

A noter que le débit de l'eau doit se vérifier à l'heure de pointe de consommation.

Munissez-vous d'un contenant gradué et laissez couler l'eau pendant 1 minute.

Nombre de tétines:

1 pour 10 à 15 porcelets et porcs adultes

Bols, abreuvoirs:

1 pour 25 à 30 porcelets, 20 pour les adultes

Position des tétines:

45° vers le bas du mur

Hauteur : épaule du plus petit porcelet.

Si vous travaillez avec des bols, assurez-vous d'avoir un couvercle pour éviter que l'eau soit contaminée par les déjections ou nettoyez les régulièrement. Les porcs ne boivent pas de l'eau sale.

## CONCLUSION:

Prenez l'habitude de vérifier quotidiennement l'accès à l'eau. C'est une priorité tout comme l'alimentation et l'air. C'est dans l'intérêt de votre productivité.

EDITEUR:

**Bélisle Solution**

**Nutrition Inc.**

196, Chemin des Patriotes

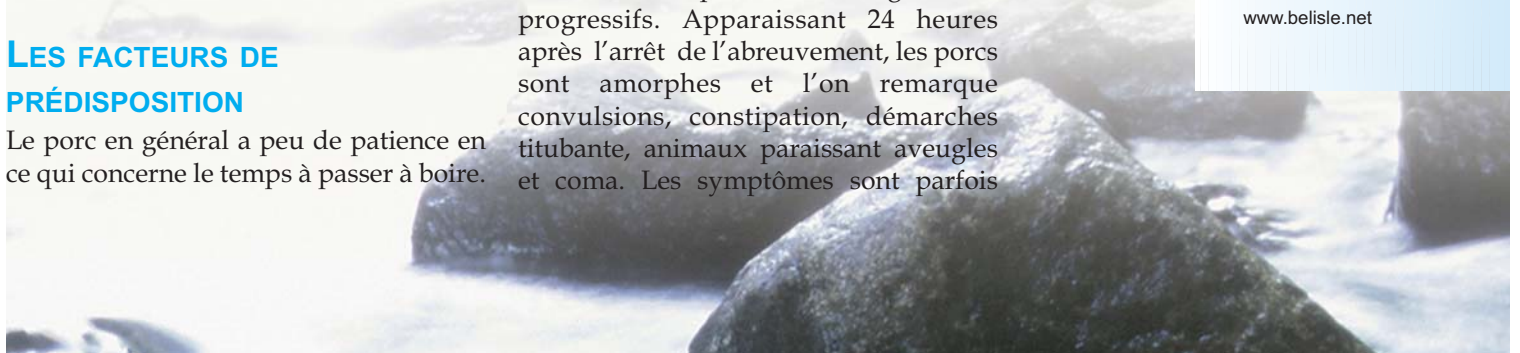
St-Mathias (Québec) J3L 6A7

Tél.: (450) 658-8733

1 800 361-7082

Fax: (450) 658-0263

[www.belisle.net](http://www.belisle.net)



Moulées à porcelets

# IMPULSION

**SANS  
PLASMA SANGUIN**

**AUCUNE  
FARINE DE SANG**

**AUCUNE  
FARINE DE VIANDE**

**NOUVEAU**

**100%  
végétale**

*On nourrit ce  
que vous mangez*

  
Solution • Nutrition

196, Chemin des Patriotes  
St-Mathias-sur-Richelieu  
(Québec) J3L 6A7  
1 800 361-7082

## ***Bénéfices***

- Fait à partir de protéines cellulaires de levures, aucune source de plasma sanguin.
- Hautement digestible.
- Contient de hauts niveaux d'acides aminés.
- Technologie TrioPak (protection contre les diarrhées).
- Contient des enzymes qui permettent aux porcelets de mieux digérer la moulée.
- Protection contre E. Coli et les salmonelles grâce à l'incorporation d'anticorps provenant de poudre d'œuf inoculé.